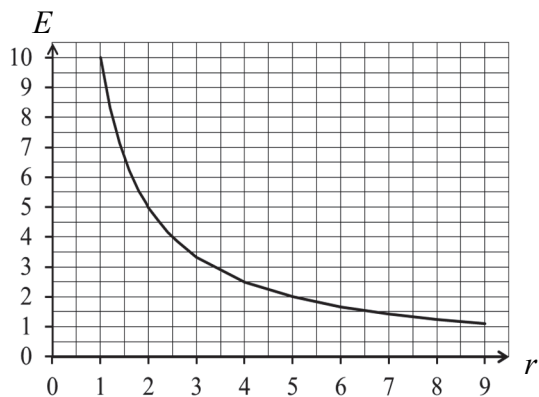


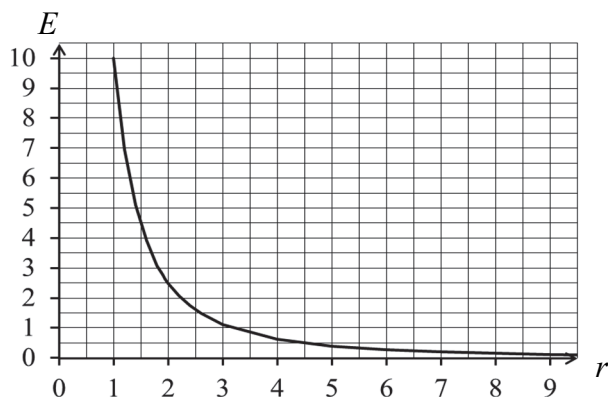
Zadanie 11. (0–2)

Naładowana przewodząca kula wytwarza pole elektrostatyczne.

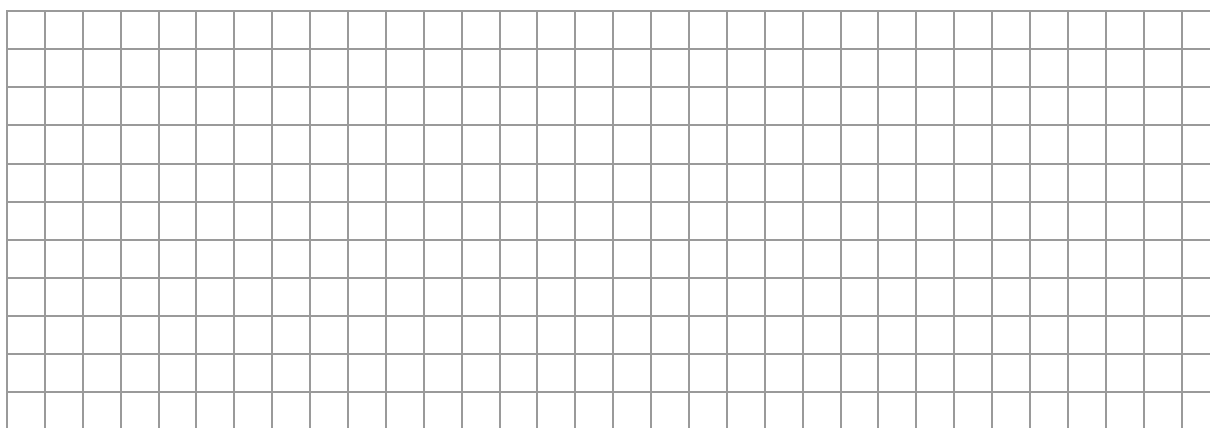
Napisz, który z poniższych wykresów może przedstawiać zależność wartości natężenia pola w punkcie położonym na zewnątrz kuli od odległości tego punktu od środka kuli. Uzasadnij swój wybór na podstawie danych odczytanych z wykresów i odpowiednich obliczeń.



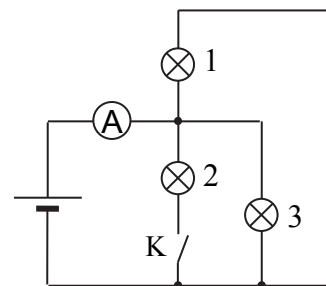
Wykres 1



Wykres 2

**Zadanie 12.**

Do źródła napięcia dołączono trzy jednakowe żarówki (oznaczone numerami 1–3) oraz amperomierz. Schemat obwodu podano obok.

**Zadanie 12.1. (0–1)**

Czy przy zamkniętym kluczu K żarówki świeciły się jednakowo, czy też któraś z nich świeciła się jaśniej lub ciemniej od pozostałych?

Napisz odpowiedź i w razie wystąpienia różnicy jasności żarówek podaj, która z nich świeciła się jaśniej lub ciemniej.

